动 物 学 研 究 2002, Aug. 23 (4): 311 ~ 314 CN 53 - 1040/Q ISSN 0254 - 5853
Zoological Research

# 红头噪鹛一新亚种描记
## (雀形目: 鹟科: 画眉亚科)

杨 岚
(中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223)

**摘要**: 红头噪鹛 (*Garrulax erythrocephalus*) 全世界有 14 个亚种, 中国有 5 个亚种, 云南原记录有 3 个亚种。采自云南近中部哀牢山脉景东、双柏、新平等县境内的红头噪鹛 7 号成鸟标本与记录的各亚种有显著区别, 并且有一定范围的地理分布区域。因而鉴定为一新亚种, 命名为红头噪鹛哀牢山亚种 (*Garrulax erythrocephalus ailaoshanensis*)。

**关键词**: 红头噪鹛; 新亚种; 哀牢山; 云南
**中图分类号**: Q959.739 **文献标识码**: A **文章编号**: 0254 - 5853(2002)04 - 0311 - 04

# A New Subspecies of Chestnut-crowned Laughingthrush (*Garrulax erythrocephalus*)
## (Passeriformes: Muscicapidae: Timaliinae)

YANG Lan
(*Kunming Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, Kunming* 650223, *China*)

**Abstract**: There are 14 subspecies in the world (Mayr & Paaynter, 1964; Howard & Moore, 1980), 5 subspecies recorded in China (Cheng, 1987, 1994; MacKinnon *et al*., 2000), 3 subspecies recorded in Yunnan Province. Seven adult specimens of Chestnut-crowned Laughingthrush collected from the Ailaoshan Mountain region in Jindong, Shuanbai, and Xinping *et al*. counties of Yunnan, were discovered to have essential differences from all other recorded subspecies of Chestnut-crowned Laughingthrush and distribute in certain specific area. Therefore, they are identified as a new subspecies and named as: The Ailaoshan subspecies of Chestnut-crowned Laughingthrush *Garrulax erythrocephalus ailaoshanensis* subsp. nov.

Holotype: one adult female (Specimen number: 077249) collected from the Pinghe reservoir area of Shuanbai County on 22 - Ⅺ - 1977; alt. 2 600 m.

Paratypes: one adult male (Specimen number: 830133) collected from the Xujiaba of Jindong County on 7 - Ⅶ - 1985; alt. 2 500 m. Three adult females (Specimen number: 830097, 830027, and 81202) collected from Shuitang, Denjiapin of Xinping County on 20 - Ⅺ - 1984 (alt. 2 200 m), Shuitang Pinghe of Xinping County on 10 - Ⅺ - 1984 (alt. 2 600 m), and Yuenan of Xinping County on 13 - Ⅻ - 1981. Two unsex adults (Specimen number: 81200 and 830092) collected separately from Yuelan of Xinping County on 13 - Ⅻ - 1981 and Shuitang Denjiapin of Xinping County on 19 - Ⅺ - 1984 (alt. 2 260 m). Both holotype and paratypes specimens were collected from the near central region of Ailaoshan Mountain of Yunnan Province (lat. 24°01′ - 24°33′N, long. 101°02′ - 101°33′E).

The holotype specimen has been deposited in Kunming Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences. The paratypes specimens are kept in the Biology Department of Yunnan University and Kunming Institute of Ecology, the Chinese Academy of Sciences.

Diagnosis: Differs from *G.e.woodi* in having the yellowish olive-brown and without large black subterminal round spots on upper back; more red-chestnut on crown and with lesser black stripe on the forehead; Differs from *G.e.melanostigma* and *G.e.connectens* two subspecies in having a yellowish olive-brown and with darker brown arrow-

收稿日期: 2002 - 01 - 04; 接受日期: 2002 - 03 - 14
基金项目: 国家自然科学基金重点项目 (39730080)

head subterminal on upper back; a darker yellow-brown with black arrowhead subterminal spots on breast and side neck; primary coverts gold-yellow, but on the *melanostigma* being black and on the *connectens* being olive-green; Differs from *G.e.nigrimentum* and *imprudens* two subspecies in having more red-chestnut and lesser black streak on the anterior crown; ear-coverts being grey; these two subspecies anterior crown streaked with black and ear-coverts black with pale edges.

Body weight (g) and measurements (mm) of the type specimens as:

| Sexes | Weight | Wing | Tail | Bill | Tarsus |
|---|---|---|---|---|---|
| 1♂ | | 109 | 130 | 25 | 39 |
| 4♀♀ | 56, 58, 64, 80 | 93, 93, 95, 99 | 101, 105, 105, 110 | 22, 23, 23, 24 | 38, 38, 40, 41 |
| 2 oo | 75, 88 | 104, 105 | 118, 124 | 22, 23 | 35, 38 |

Other specimens examined:

①*G.e.woodi* 14♂♂, 5♀♀, 2 oo, 2 young, collected from Mengwang, Luxi County (15 – Ⅲ – 1965); Datang, Tengchong County (9 – Ⅴ – 1960); Pianma (13 – Ⅰ – 1974 to 21), Yaojiapin (5 – Ⅱ – 1974 to 11), Lushui County; Qiqing (12 – Ⅻ – 1973 to 14), Baposandui (3 – Ⅻ – 1973), Gongshan County; Bijianglongzhong (4 – Ⅶ – 1978 to 25), Fugong County; Zhenkang (17 – Ⅳ – 1960), Zhenkang County.

*G.e.woodi* × *ailaoshanensis* 1♂, collected from Zhenkang (17 – Ⅳ – 1960), Zhenkang County.

②*G.e.melanostigma* 2♂♂, 5♀♀, collected from Ximengshan (24 – Ⅰ – 1960, 19 – Ⅻ – 1965 to 29) Ximeng County; Yingpanheishan (23 – Ⅳ – 1966 to 3 – Ⅴ – 1966), Lancang County.

③*G.e.connectens* 5♂♂, 5♀♀, 2 oo, collected from Shuigoutou, Hade (14 – Ⅳ – 1972 to 3 – Ⅴ – 1972), Luchun County; Daweishan (19 – Ⅳ – 1985), Pingbian County.

*G.e.connectens* × *ailaoshanensis*, 1♀, Yuenan (13 – Ⅻ – 1981), Xinpin County.

④*G.e.ailaoshanensis* subsp. nov: 1♂, 4♀♀, 2 oo, Xujiaba (7 – Ⅵ – 1985), Jingdong County, Pingheshuiku (22 – Ⅺ – 1977), Shuangbai County; Shuitang dengjiapin (19 – Ⅺ – 1984 to 22), Shuitangpinghe (10 – Ⅺ – 1984), Yuenan (13 – Ⅻ – 1981), Xinping County.

**Key words**: Chestnut-crowned Laughingthrush; New subspecies; Ailaoshan Mountain; Yunnan

在编写《云南鸟类志下卷·雀形目》的工作中，发现采自云南近中部哀牢山脉景东、双柏、新平等县境内的红头噪鹛(*Garrulax erythrocephalus*)7号成鸟标本与原记录的各亚种有显著区别，并且有一定范围的地理分布区域。因而鉴定为一新亚种，现记述如下。

## 1 红头噪鹛哀牢山亚种，新亚种 *Garrulax erythrocephalus ailaoshanensis* subsp. nov.

正模标本：1 雌性成鸟（采集号 No.077249），1977 – Ⅺ – 22采自双柏县的平河水库，海拔2 600 m。

副模标本：1 雄性成鸟（No.830133），1985 – Ⅶ – 07 采自景东县徐家坝，海拔 2 500 m。3 只雌性成鸟：No.830097，1984 – Ⅺ – 20 采自新平县水塘邓家坪，海拔 2 200 m；No.830027，1984 – Ⅺ – 10 采自新平县水塘平河，海拔 2 600 m；No.81202，1981 – Ⅻ – 13 采自新平县跃南。2 只性别不明的成鸟：No.81200，1981 – Ⅻ – 13 采自新平县跃南；No.830092，1984 – Ⅺ – 19 采自新平县水塘邓家坪，海拔 2 260 m。

正模标本和副模标本均采自云南近中部的哀牢山地区，位于北纬 24°01′～24°33′，东经 101°02′～101°33′。

正模标本收藏于中国科学院昆明动物研究所鸟类标本室，副模标本分别收藏于云南大学生物系和中国科学院昆明生态研究所。

鉴别特征：前额暗栗红褐色，额基部羽缘沾灰，向后转呈暗棕红褐色；头顶前部至后颈纯棕栗红色；后颈至背和肩羽及尾上覆羽橄榄绿黄褐色，上背较鲜亮，隐现暗褐色矢状次端斑；眼先和眼眶前部及颊黑色；眉纹和眼眶后部及耳羽亮银灰色，羽干纹纤细呈黑色；颏黑，喉暗栗红褐色，隐现黑色纵纹；颈侧和胸部暗黄褐色，具黑褐色矢状次端斑，羽缘淡灰葡萄红色。余部羽色与 *G.e.woodi* 亚种相似，翅上小、中覆羽与背同色，大覆羽外缘和羽端大部栗红色，形成翅上块斑；初级覆羽和飞羽外缘金黄绿色，三级飞羽灰黄绿色；中央尾羽表面和外侧尾羽外缘黄绿色；腹部和尾下覆羽黄褐色，两胁沾灰色。两性相似。

虹膜淡褐色；嘴黑色；跗蹠、趾和爪红褐色。

量衡度（g，mm）：

| 性别 | 体重 | 全长 | 嘴峰 | 翅长 | 尾长 | 跗蹠 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ♂(1) | — | 275 | 25 | 109 | 130 | 39 |
| ♀♀(4) | 56,58,64,80 | 230,230,240,255 | 22,23,23,24 | 93,93,95,99 | 101,105,105,110 | 38,38,40,41 |
| ♀♀(2) | 75,88 | 235,260 | 22,23 | 104,105 | 118,124 | 35,38 |

地理分布：云南近中部的哀牢山脉地区景东、双柏、新平等县境内，为留鸟。怒江迤东、永德有与 *woodi* 亚种的混交类型，哀牢山南部新平有与 *connectens* 亚种的混交类型。

生态生物学资料：栖息于南亚热带山地常绿阔叶林的林缘灌丛和稀树灌木草丛地带，结小群活动，觅食昆虫，果实及种子。栖息地海拔为 2 200 ~2 600 m。1985 年 7 月 7 日在景东徐家坝采集的 1 只雄鸟，正值繁殖期，睾丸膨大，睾丸量度左侧为 8 mm×3.5 mm，右侧 5 mm×3 mm，腹部有孵卵斑，说明雄鸟也孵卵育雏。

分类讨论：红头噪鹛两性相似（Ali & Ripley，1972；郑作新等，1987）。因模式标本中仅有 1 只雄鸟，为了较为准确地描述新亚种的形态特征，并有利于今后比较研究，故选择 4 只雌鸟中的 No.077249 号标本为正模标本。

红头噪鹛全世界原记录有 14 亚种（Mayr & Paynter，1964；Howard & Moore，1980），中国原记录有 5 亚种（郑作新等，1987；郑作新，1994；马敬能等，2000），云南原记录有 3 亚种（*woodi*、*melanostigma*、*connectens*）（彭燕章等，1987）。其中分布于云南西部和西北部怒江迤西地区的红头噪鹛为 *woodi* 亚种（Mayr & Paynter，1964；郑作新，1976，1987，1994；郑作新等，1987；彭燕章等，1987）；分布于云南西南部澜沧营盘黑山和西盟山的为 *melanostigma* 亚种；分布于云南东南部屏边县大围山和绿春县哈德的为 *connectens* 亚种（郑作新，1987；彭燕章等，1987）。而分布于云南近中部景东、双柏、新平等县境内哀牢山地区的红头噪鹛的亚种尚无研究报道。

Mayr & Paynter（1964）将 Rothschild（1921）依据采自云南西部瑞丽江（现称陇川江）和怒江之间腾冲等地的标本描记为 *forresti* 亚种归列为 *woodi* 亚种的同物异名。*woodi* 亚种的分布区为缅甸东北部的克钦邦和北掸邦及云南的毗连地区（怒江迤西）。

Baker（1922）在红头噪鹛的亚种检索中认为 *woodi* 亚种的背和胸部具有大形的黑色点斑，有显著的灰色眉纹，耳覆羽灰并具黑色羽干纹。

检查了 *forresti* 亚种的模式产地陇川江与怒江之间潞西县勐旺、腾冲县大塘和高黎贡山南段泸水县的片马、姚家坪及北段贡山县的七箐、巴坡等怒江迤西地区的标本（11♂♂，5♀♀），发现所有标本的背和胸部均具有大型的黑色次端点斑，有显著的褐灰色眉纹，耳覆羽灰具黑色羽干纹，与 Baker（1922）所列 *woodi* 亚种的检索特征基本相符。但额至头顶前部的羽毛中央黑色，前额基部大多数标本的羽缘灰色，向后转为葡萄红褐色；耳羽灰渲染浅葡萄红色；上背的黑褐色半圆形次端点斑以高黎贡山北段的标本较浓著，羽缘亦多棕褐色；南段标本的黑褐色点斑较稀少而稍浅淡，羽缘少棕褐色，而多橄榄绿黄色；颏黑，喉部多暗栗红色，具黑色纤细纵纹；胸部具半圆形黑褐色次端点斑，羽缘棕褐而染葡萄红色。上述特征与 Rothschild（1921）的记述基本相符。因无 *woodi* 亚种的模式标本加以比较，只能依 Mayr & Paynter（1964）、郑作新（1994）、郑作新等（1987）的文献，仍将云南怒江迤西地区的红头噪鹛定为 *woodi* 亚种。

新亚种与 *woodi* 亚种的区别，在于上背呈橄榄黄褐色，无大形黑色半圆形次端点斑；头顶大部纯栗红色，仅前额具暗栗红褐色纵纹，额基部的羽缘沾灰，向后转呈暗棕红褐色。与 *melanostigma* 和 *connectens* 2 个亚种的区别，在于背羽呈橄榄黄褐色，隐现暗褐色矢状次端斑；颈侧和胸部暗黄褐色，具黑褐色矢状次端点斑，羽缘淡灰葡萄红色；初级覆羽和飞羽外缘亮金黄绿色。而 *melanostigma* 和 *connectens* 2 个亚种的前额和头顶至后枕呈纯栗红色；背部纯橄榄灰绿色，胸部无黑色次端点斑。*melanostigma* 亚种的初级覆羽纯亮黑色。*connectens* 亚种背部多橄榄绿，胸部多棕褐色；初级覆羽暗绿褐色，有的羽端沾黑褐色。分布于西藏聂拉木一带和国外分布于锡金及不丹的 *nigrimentum* 亚种头顶棕红，前部杂以黑色，耳羽黑而具沾红的白缘；分布于西藏昌都那错、通麦（野贡河）等地，国外分布于印度东北部阿萨姆的 *imprudens* 亚种头顶前黑后红，黑褐部分具有暗灰褐色羽缘；耳羽黑色而具

白缘（郑作新，1983，1987）。该两亚种与新亚种也有显著区别，况且分布的地理区域相隔甚远。

在所收藏的红头噪鹛标本中，发现1964－Ⅷ－20采自怒江迤东永德县梨夕箐的1只雄性成鸟，背羽多橄榄黄褐色，上背不具大形的黑色次端点斑与新亚种相似；喉和胸的栗红褐色较浓著，而多具半圆形黑褐色次端点斑与怒江西部的标本相似，故认为是新亚种与 *woodi* 亚种的混交类型。1981－Ⅻ－13采自哀牢山脉南段的1只雌性成鸟和1只性别不明的成鸟标本与分布于云南东南部绿春哈德、屏边大围山的 *connectens* 亚种相似，头顶几纯栗红色，喉和胸部栗褐色；但胸部具黑褐色矢状次端点斑，初级覆羽金黄绿色与新亚种相似，故认为是新亚种与 *connectens* 亚种的混交类型。现将分布于中国的红头噪鹛6亚种检索如下：

1. 前额、头顶至后枕全呈棕红或栗红色，背羽纯橄榄灰绿色 …… 2
   前额、头顶至后枕不全呈棕红或栗红色，背羽不呈纯橄榄灰绿色 …… 3
2. 初级覆羽纯亮黑色 …… 滇西南亚种 *G. e. melanostigma*
   初级覆羽灰绿褐色，有的羽端缘沾黑褐色 …… 滇东南亚种 *G. e. connectens*
3. 头顶栗红，前部杂以宽阔的黑色纵纹，耳羽黑具沾红的白色羽缘 …… 珠峰亚种 *G. e. nigrimentum*
   头顶前黑后红，黑褐部分具暗灰褐色羽缘；耳羽黑而具白缘 …… 昌都亚种 *G. e. imprudens*
   头顶前部黑色，羽缘灰葡萄红褐色；耳羽暗灰葡萄红褐色、具纤细的黑褐色羽干纹；上背和胸部具粗著的黑色次端点斑 …… 滇西亚种 *G. e. woodi*
   前额栗褐、羽缘灰色；耳羽银灰、具纤细的黑色羽干纹；上背隐现暗褐色矢状次端斑，胸部具黑褐色矢状次端斑 …… 哀牢山亚种 *G. e. ailaoshanensis*

其他查看标本：

①滇西亚种 *G. e. woodi* 14♂♂，5♀♀，2 oo，2幼，潞西勐旺，1965－Ⅲ－10～15；腾冲大塘，1960－Ⅴ－9；泸水：片马，1974－Ⅰ－13～21；姚家坪，1974－Ⅱ－5～11。贡山：七箐，1973－Ⅻ－12～14；巴坡三队，1973－Ⅻ－3；福贡碧江农中，1978－Ⅶ－4～25；镇康，1960－Ⅳ－17。

*G. e. woodi* × *ailaoshannensis* 1♂，永德梨夕箐，1964－Ⅷ－20。

②滇西南亚种 *G. e. melanostigma* 2♂♂，5♀♀，西盟山，1960－Ⅰ－24，1965－Ⅻ－19～29；澜沧营盘黑山，1966－Ⅳ－23～1966－Ⅴ－3。

③滇东南亚种 *G. e. connectens* 5♂♂，5♀♀，2 oo，绿春哈德新水沟头，1972－Ⅳ－14～1972－Ⅴ－3；屏边大围山，1985－Ⅳ－19。

*G. e. connectens* × *ailaoshannensis*，1♀，新平跃南，1981－Ⅻ－13。

④哀牢山亚种 *G. e. ailaoshannensis* subsp. nov. 1♂，4♀♀，2 oo，景东徐家坝，1985－Ⅶ－7；双柏平河水库，1977－Ⅺ－22；新平水塘邓家坪，1984－Ⅺ－19～22；新平水塘平河，1984－Ⅺ－10；新平跃南，1981－Ⅻ－13。

**致谢：**承蒙云南大学生物系江望高教授和中国科学院昆明生态研究所魏天昊教授惠借标本；本所文贤继副研究员和杨晓君高级工程师协助完成研究工作，特此致以衷心地感谢。

## 参考文献：


Ali S, Ripley S D. 1972. Handbook of the Birds of India and Pakistan. Vol.7[M]. London: Oxford Univ. Press. 57－62.

Baker E C S. 1922. The Fauna of British India, Including Ceylon and Burma. Vol. Ⅰ[M]. Calcutta and Bombay: Taylor and Francis. 162－168.

Cheng T S. 1987. A Synopsis of the Avifauna of China[M]. Beijing: Science Press. 699－700.［郑作新. 1987. 中国鸟类区系纲要. 北京：科出版社. 699－700.］.

Cheng T S. 1994. A Complete Checklist of Species and Subspecies of the Chinese Birds[M]. Beijing: Science Press. 126－127.［郑作新. 1994. 中国鸟类种和亚种分类名录大全. 北京：科学出版社. 126－127］.

Cheng T S, Li D H, Wang Z X, *et al*. 1983. The Avifauna of Xizang [M]. Beijing: Science Press. 246－247.［郑作新，李德浩，王祖祥，等. 1983. 西藏鸟类志. 北京：科学出版社. 246－247.］

Cheng T S, Long Z Y, Zheng B L. 1987. Fauna Sinica, Aves, Vol.11: Passeriformes, Muscicapidae, Timaliinae [M]. Beijing: Science Press. 143－146.［郑作新，龙泽虞，郑宝赉. 1987. 中国动物志，鸟纲，第十一卷，雀形目，鹟科，Ⅱ. 画眉亚科. 北京：科学出版社. 143－146.］

Howard R, Moore A. 1980. A Complete Check-list of the Birds of the World[M]. London: Oxford Univ. Press. 430.

Mackinnon J, Phillipps K, He F Q. 2000. A Field Guide to the Birds of China[M]. Changsha: Hunan Education Press. 397－398.［约翰·马敬能，卡伦·菲利普斯，何芬奇，等. 2000. 中国鸟类野外手册. 长沙：湖南教育出版社. 397－398.］

Mayr E, Paynter R A. 1964. Check-list of Birds the World. Vol.10. [M]. Cambridge: Museum of Comparative Zoology. 375－378.

Peng Y Z, Yang D H, Kuang B Y. 1987. Checklist of the Birds of the Yunnan[M]. Kunming: Yunnan Science and Technology Press. 311.［彭燕章，杨德华，匡邦郁. 1987. 云南鸟类名录. 昆明：云南科技出版社. 311.］

Robson C. 2000. A Guide to the Birds of Southeast Asia[M]. New Jersey: Princeton Univ. Press. 449.

Rothschild L. 1921. On a collection of birds from west-central and north-western Yunnan[J]. *Nov. Zool.*, **28**: 14－67.

Rothschild L. 1926. On the Avifauna of Yunnan, with critical notes[J]. *Nov. Zool.*, **33**(3): 267.

Schachauensee R M de. 1984. The Birds of China[M]. Washington: Smithsonian Institution Press. 381.

Tang C Z, Yang L, Xu Y G. 1996. Birds of the Hengduan Mountains Region[M]. Beijing: Science Press. 345－346.［唐蟾珠，杨岚，徐延恭. 1996. 横断山区鸟类. 科学出版社. 345－346.］